

اقتصاديات إنتاج واستهلاك المحاصيل السكرية في مصر

رسالة مقدمة من

ناروز غطاس تاوضروس عيد

بكالوريوس علوم زراعية (تكنولوجيا وادارة المشروعات الزراعية)
مركز التعليم المفتوح، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2004

للحصول على

**درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)**

قسم الاقتصاد الزراعي
كلية الزراعة
جامعة عين شمس

2016

صفحة الموافقة على الرسالة

اقتصاديات إنتاج واستهلاك المحاصيل السكرية في مصر

رسالة مقدمة من

ناروز غطاس تاووسروس عيد

بكالوريوس علوم زراعية(تكنولوجيا وادارة المشروعات الزراعية)
مركز التعليم المفتوح، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2004
للحصول على

درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة :

د. شعبان عبد الجيد عبد المؤمن
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة الازهر

د. ثناء النوبى احمد سليم
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. صلاح محمود سعيد مقلد
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ المناقشة : 2016 /

جامعة عين شمس
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالب : ناروز غطاس تاوضرروس عيد
عنوان الرسالة : اقتصadiات إنتاج واستهلاك المحاصيل السكرية في مصر
اسم الدرجة : ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف:

د. صلاح محمود سعيد مقلد

أستاذ الاقتصاد الزراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس
(المشرف الرئيسي)

د. حسين السيد سرحان

مدرس الاقتصاد الزراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاریخ التسجیل 2012/10/12

الدراسات العليا

أجیزت الرسالۃ بتاريخ

2016/ /

ختم الإجازة

2016/ /

موافقة الجامعة

2016/ /

موافقة مجلس الكلية

2016/ /

المستخلص

نارزو غطاس تاوضروس عيد: اقتصاديات إنتاج واستهلاك المحاصيل السكرية في مصر، رسالة ماجستير غير منشورة ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس 2016

يعتمد إنتاج السكر في مصر بصفة أساسية على محصولي قصب وبنجر السكر حيث يساهم محصول قصب السكر 44.8 %، بينما يساهم محصول بنجر السكر 55.2% في إنتاج السكر خلال الفترة(2013-2015) حيث يواجه التوسع في زراعة محصول قصب السكر في مصر بعض التحديات، منها عدم إمكانية التوسع الأفقي في زراعة قصب السكر لمحدودية الأراضي ومحدودية المياه وهناك عوامل أخرى منها إرتفاع معدل النمو السكاني . وتتمثل مشكلة الدراسة في وجود فجوة غذائية سكرية نتيجة عجز المعروض من الانتاج المحلي وتزايد الطلب الإجمالي وزيادة عدد السكان وزيادة متوسط استهلاك الفرد من السكر .

وتشير الدراسة الى ان الإنتاج المحلي من السكر بلغ نحو 2.37 مليون طن، فى حين بلغ الاستهلاك المحلي منه نحو 3.1 مليون طن سكر وبلغت الفجوة حوالى 728 الف طن سكر فى عام 2015، وتشير البيانات الى تناقص نسبة الاكتفاء الذاتى من السكر عاماً بعد اخر الامر الذى دعا الى إجراء دراسة اقتصاديات إنتاج المحاصيل السكرية (قصب وبنجر السكر) للوقوف على أوجه القوة والضعف في إنتاج كل منهما وذلك بإعتبارهما محصولين رأسيين لإنتاج السكر في مصر. كما أوضحت الدراسة أن إنتاج قصب السكر بلغ نحو 16 مليون طن عام 2015 ومن أهم المحافظات المنتجة قنا وأسوان والأقصر والمنيا وسوهاج، بينما بنجر السكر فقد بلغ أنتاجية نحو 9.5 مليون طن نفس العام، حيث يزرع فى الدلتا وأهم المحافظات المنتجة وهى كفر الشيخ والدقهلية والتوبالية والشرقية ودمياط والبحيرة والغربيية

وقد تمثل الهدف الرئيسي فى دراسة التعرف على الوضع الراهن لإنتاج وإستهلاك المحاصيل السكرية فى مصر لبحث امكانية زيادة الانتاج من السكر وخفض الواردات من السكر ودراسة امكانية التوسع الراسى والافقى فى المحاصيل السكرية والتعرف على تأثير المتغيرات العالمية على إنتاج المحاصيل السكرية فى مصر وابراز أهم المشاكل والمعوقات التى تعرض إنتاج المحاصيل السكرية بهدف توفير بعض المؤشرات الاقتصادية والتى يمكن ان تساهم فى زيادة الانتاج السكر اشتملت الدراسة على اربع أبواب رئيسية بالإضافة إلى المقدمة تبين أهمية الدراسة والمشكلة والهدف بالإضافة إلى منهج الدراسة، حيث تناول الباب الأول الاستعراض المرجعي والإطار النظري. بينما تناول الباب الثاني الوضع الراهن

لإنتاج محصول قصب السكر إلى فصلين، الفصل الأول الوضع الراهن لانتاج محصول قصب السكر عالميا والفصل الثاني الوضع الراهن لانتاج محصول قصب السكر في مصر، بينما الباب الثالث الوضع الراهن لانتاج محصول بنجر السكر عالميا والفصل الثاني الوضع الراهن لانتاج محصول بنجر السكر في مصر، في حين تناول الباب الرابع إقتصاديات انتاج واستهلاك السكر، الفصل الاول إنتاج واستهلاك وتجارة السكر عالميا والفصل الثاني إقتصاديات إنتاج واستهلاك السكر في مصر بينما الفصل الثالث العوامل المؤثرة على انتاج السكر في مصر كما تضمنت الدراسة الملحق والملخص (باللغتين العربية والإنجليزية) والمراجع

وقد أوصت الدراسة بضرورة المحافظة على المساحة قصب السكر ويجب التركيز على استباط وزراعة اصناف عالية الانتاجية، العمل على التوسيع في المساحة المزروعة من محصول بنجر السكر حيث بيتلائم مع الارض الحديث الاستصلاح واستيراد تقاوى بنجر عالية الانتاجية، ضرورة تعزيز دور التعاونيات الزراعية التي يكون لها دور في امداد الزراع من مستلزمات الانتاج

الكلمات المفتاحية :

الاكتفاء الذاتي، الفجوة السكرية، الكمية الموردة، اسعار التوريد ، بنجر السكر ، قصب السكر .

شكر وتقدير

الحمد لله والشكر دوما على نعمة فقد وفقني الله لإنجاز هذا البحث العلمي بقسم الاقتصاد الزراعي، بكلية الزراعة جامعة عين شمس، تحت اشراف ورعاية السيد الاستاذ الدكتور / صلاح محمود مقلد استاذ الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس، والسيد الدكتور / حسين السيد سرحان مدرس الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس.

وبناءً على تقدم بعظيم الشكر والتقدير لاستاذى السيد الاستاذ الدكتور / صلاح محمود مقلد على ما امدنى به من علم وعلى اشرافه المتميز وتوجيهاته المتمرة ومقرراته وارشاداته البناءة واسهاماته الفعالة وما بذله سيادته من وقت وجهد كبير في اخراج هذا البحث.

كذلك أتقدم بخالص الشكر والتقدير لجميع الاساتذة بقسم الاقتصاد الزراعي كلية الزراعة جامعة عين شمس على ما قدموه لي من علم وعمل طوال فترة الدراسة.

كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى الاستاذ الدكتور / شعبان عبد الجيد عبد المؤمن استاذ الاقتصاد الزراعي كلية الزراعة جامعة الإزهار على تفضيله بالموافقة على مناقشة البحث وعلى ملاحظاته العلمية القيمة التي لها الاثر في تدعيم البحث كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير إلى الاستاذة الدكتورة / ثناء النبوى احمد سليم استاذ الاقتصاد الزراعي كلية الزراعة جامعة عين شمس على تفضيلها بالموافقة على مناقشة البحث وعلى ملاحظاتها العلمية القيمة التي لها الاثر في تدعيم البحث. كما أتقدم بالشكر والتقدير إلى الدكتور / حسين السيد سرحان على اشرافه وتوجيهاته المتمرة وارشاداته البناءة وما بذله سيادته من وقت وجهد كبير في اخراج هذا البحث. واتقدم بالشكر والتقدير إلى الاستاذ الدكتور / عبد الوهاب اسماعيل علام رئيس مجلس المحاصيل السكرية على ما قدمه لي من البيانات والمعلومات خلال فترة إعداد هذه البحث.

كما أتقدم بالشكر لسرتى الحبيبة فاختى بالشكر والدى واختى العزيزة بكل معانى الحب والوفاء والتقدير لما بذلته معي ولا زلت من عطاء وتضحيه كما أتقدم بالشكر والعرفان إلى زوجتى وابنائى توماس وجوليا وجويس على ماتحملوه معي من مشقة وتعب اثناء اعدادى البحث ولا انسى على تشجيعهم لي فلهم جميعاً كل الشكر.

كما يتقدم الباحث بالشكر والتقدير إلى كل من ساهم في انجاز هذا البحث ولم يتسع المجال لذكر اسمه.

الباحث

المحتويات

| الصفحة | الموضوع |
|--------|---|
| 1 | المقدمة :..... |
| 2 | مشكلة الدراسة:..... |
| 2 | أهداف الدراسة:..... |
| 2 | المنهج التحليلي ومصادر الحصول على البيانات:..... |
| | الباب الأول: الاستعراض المرجعي والاطار النظري |
| 3 | الأول: الاستعراض المرجعي :..... |
| 3 | أولاً :الدراسات الخاصة بمحصول قصب السكر:..... |
| 23 | ثانياً :الدراسات الخاصة بمحصول بنجر السكر:..... |
| 31 | الثاني: الاطار النظري للدراسة:..... |
| | الباب الثاني: الوضع الراهن لانتاج محصول قصب السكر |
| 41 | تمهيد:..... |
| 42 | الفصل الأول: الوضع الراهن لانتاج محصول قصب السكر عالميا |
| 42 | أهم الدول المنتجة لقصب السكر في العالم |
| 44 | تطور المساحة المزروعة لقصب السكر في العالم |
| 45 | تطور الإنتاجية الفدانية لقصب السكر في العالم |
| 46 | تطور الإنتاج الكلى لقصب السكر في العالم |
| 47 | الفصل الثاني: الوضع الراهن لإنتاج محصول قصب السكر في مصر |
| 47 | الاهمية الاقتصادية لمحصول قصب السكر |
| 48 | المؤشرات الإنتاجية لمحصول قصب السكر |
| 48 | أولاً: تطور المساحة المزروعة لمحصول قصب السكر |
| 48 | تطور المساحة المزروعة قصب السكر على مستوى الجمهورية... |
| 48 | تطور المساحة المنزرعة على مستوى محافظات الإنتاج الرئيسية.. |

| | |
|----|--|
| 50 | تطور المساحة المورادة من محصول قصب السكر |
| 51 | ثانياً: تطور الإنتاجية الفدانية محصول قصب السكر في مصر |
| 51 | تطور الإنتاجية الفدانية على مستوى الجمهورية |
| 51 | الإنتاجية الفدانية على مستوى محافظات الإنتاج |
| 53 | تطور معدل التوريد الفداني من محصول قصب السكر للمصانع ... ثالثاً: تطور الإنتاج لمحصول قصب السكر: |
| 54 | تطور الإنتاج الكلى من قصب السكر على مستوى الجمهورية .. |
| 54 | تطور الإنتاج محصول قصب السكر على مستوى محافظات الإنتاج الرئيسية |
| 56 | تطور إنتاج محصول القصب الموارد للمصانع..... |
| 57 | التوزيع الجغرافي لانتاج قصب السكر في مصر |
| 57 | تطور المساحة المنزرعة بقصب السكر بمحافظة قنا |
| 57 | تطور المساحة المنزرعة بقصب السكر بمحافظة اسوان |
| 59 | تطور المساحة المنزرعة بقصب السكر بمحافظة المنيا |
| 60 | تطور المساحة المنزرعة بقصب السكر بمحافظة سوهاج |
| 60 | تطور المساحة المنزرعة بقصب السكر بمحافظة الاقصر |
| 61 | العائد والتكاليف انتاج محصول قصب السكر..... |
| 61 | تطور الإيرادات الكلية لمحصول قصب السكر في مصر |
| 61 | تطور التكاليف الإنتاجية الكلية لمحصول قصب السكر في مصر . |
| 63 | تطور صافي العائد الفداني لمحصول قصب السكر في مصر |
| 64 | تطور السعر المزرعى للطن من محصول قصب السكر في مصر |
| 65 | التنبؤ بتطور محصول قصب السكر في مصر |
| 65 | القيم التنبؤية لمساحة قصب السكر على مستوى الجمهورية |
| 66 | التنبؤ لمساحة قصب السكر المواردة للمصانع قصب السكر |
| 68 | التنبؤ لتكاليف لمحصول قصب السكر |

| | |
|----|---|
| 69 | التبنؤ لتطور إبراد الكلى لمحصول قصب السكر |
| 07 | التبنؤ لتطور صافى العائد الفدان لمحصول قصب السكر |
| | الباب الثالث: الوضع الراهن لإنتاج محصول بنجر السكر |
| 73 | تمهيد:..... |
| 74 | الفصل الاول: الوضع الراهن لإنتاج محصول بنجر السكر عالميا |
| 74 | أهم الدول المنتجة لبنجر السكر في العالم..... |
| 75 | تطور المساحة المزروعة لبنجر السكر في العالم |
| 76 | تطور الإنتاجية الفدانية لبنجر السكر في العالم |
| 77 | تطور الإنتاج الكلى لبنجر السكر في العالم |
| | الفصل الثانى: الوضع الراهن لمحصول بنجر السكر فى مصر |
| 79 | تمهيد:..... |
| 79 | الاهمية الاقتصادية لمحصول بنجر السكر..... |
| 80 | تطور المساحة المزرعة من بنجر السكر فى مصر |
| 80 | تطور الإنتاجية الفدانية من بنجر السكر |
| 82 | تطور الإنتاج الكلى من محصول بنجر السكر |
| 83 | التوزيع الجغرافي لإنتاج بنجر السكر فى مصر |
| 84 | تطور المساحة بنجر السكر على مستوى محافظة كفر الشيخ..... |
| 85 | تطور المساحة بمحصول بنجر السكر في محافظة الدقهلية..... |
| 86 | تطور المساحة المزروعة بمحصول بنجر السكر في محافظة الغربية..... |
| 87 | تطور المساحة المزروعه بمحصول بنجر السكر في محافظة الشرقية..... |
| 87 | تطور المساحة المزروعه بمحصول بنجر السكر في محافظة البحيرة |
| 87 | تطور المساحة المزروعه بمحصول بنجر السكر في النوبالية ... |
| 89 | تطور المساحة المزروعه بمحصول بنجر السكر في محافظة دمياط |

| | |
|-----|--|
| 90 | العائد والتكاليف إنتاج محصول بنجر السكر |
| 90 | تطور الإيرادات والتكاليف الإنتاجية لمحصول بنجر السكر |
| 90 | تطور التكاليف الإنتاجية الكلية لمحصول بنجر السكر في مصر ... |
| 91 | تطور صافي العائد الفداني لمحصول بنجر السكر في مصر |
| 91 | تطور السعر المزرعى للطن من محصول بنجر السكر في مصر .. |
| 93 | التنبؤ بمحصول بنجر السكر في مصر |
| 93 | التنبؤ بمساحة بنجر السكر على مستوى الجمهورية |
| 95 | التنبؤ لانتاج الكلى لمحصول بنجر السكر في مصر |
| 96 | التنبؤ بقيم تكاليف الإنتاج الفداني لمحصول بنجر السكر |
| 97 | التنبؤ بقيم لإيراد الكلى لفدان بنجر السكر على مستوى الجمهورية . |
| 99 | التنبؤ بقيم صافي العائد الفداني لمحصول بنجر السكر |
| 100 | اهم نتائج الدراسة والتوصيات للباب الثالث |
| | الباب الرابع: الوضع الراهن لإنتاج واستهلاك السكر |
| 101 | تمهيد:..... |
| 102 | الفصل الأول: لإنتاج واستهلاك السكر عالمياً |
| 102 | أهم الدول المنتجة للسكر في العالم |
| 103 | أهم الدول المصدرة للسكر في العالم |
| 103 | أهم الدول المستهلكة للسكر في العالم |
| 104 | تطور الإنتاج العالمي من السكر |
| 107 | تطور الاستهلاك العالمي من السكر |
| 107 | تطور المخزون العالمي من السكر |
| 108 | الفجوة السكرية في العالم |
| 108 | تطور أسعار العالمية للسكر |
| 109 | الفصل الثاني: اقتصاديات إنتاج واستهلاك السكر في مصر |
| 109 | الأهمية الاقتصادية للسكر |

| | | |
|-----|-------|---|
| 109 | ..... | مصادر انتاج السكر في مصر |
| 110 | ..... | تطو اجمالي انتاج السكر في مصر |
| 110 | ..... | تطور الكمية المستهلكة من السكر في مصر |
| 111 | ..... | تطور الفجوة الغذائية السكرية غى مصر |
| 114 | ..... | تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من السكر في مصر..... |
| 114 | ..... | تطور متوسط استهلاك الفرد من السكر في مصر |
| 115 | ..... | تطور تعداد السكاني |
| 115 | ..... | تطور إجمالي إنتاج سكر القصب والبنجر السكر والمحليات البديلة... |
| 116 | ..... | تطور إجمالي إنتاج السكر من محصول قصب السكر |
| 117 | ..... | تطور إجمالي إنتاج السكر من محصول بنجر السكر |
| 119 | ..... | تطور إجمالي إنتاج السكر من المحليات الطبيعية البديلة |
| 120 | ..... | تطور الواردات من السكر في مصر |
| 121 | ..... | التنبؤ بتطور انتاج واستهلاك السكر في مصر |
| 121 | ..... | التنبؤ بإنتاج السكر في مصر |
| 122 | ..... | التنبؤ باستهلاك السكر في مصر |
| 124 | ..... | التنبؤ بالفجوة السكرية |
| 126 | ..... | التنبؤ بإنتاج سكر القصب في مصر..... |
| 127 | ..... | التنبؤ بإنتاج سكر البنجر في مصر..... |
| 129 | ..... | الفصل الثالث: العوامل المؤثرة على انتاج السكر في مصر |
| 129 | ..... | تطور المساحة المزروعة في مصر |
| 130 | ..... | تطور مساحة المحاصيل السكرية في مصر |
| 132 | ..... | الأهمية النسبية لمساحة مجموعة المحاصيل السكرية الي المساحة المزروعة في مصر |
| 132 | ..... | العوامل المؤثر على المحاصيل السكرية |
| | | المتغيرات الاقتصادية لمحصولى قصب وبنجر السكر في مصر |

| | |
|-----|---|
| 132 | الاسعار المزرعية للطن قصب وبنجر السكر |
| 133 | تكليف الانتاجية للفدان قصب وبنجر السكر |
| 134 | الايراد الكلى لمحصولى قصب وبنجر السكر..... |
| 136 | صافى عائد الفدان لمحصولى قصب وبنجر السكر |
| 137 | صافى العائد على الجنية المستثمر فى الانتاج |
| 137 | صافى العائد على الجنية المستثمر فى الشهر |
| 140 | العوامل المؤثرة على محصول قصب السكر |
| 141 | اهم المشاكل الانتاجية لمحصول قصب السكر فى مصر..... |
| 141 | العوامل المؤثرة على نسبة السكر من محصول قصب السكر |
| 143 | العوامل المؤثرة على انتاج محصول بنجر السكر |
| 143 | الوضع الراهن لمصانع إنتاج السكر في مصر |
| 143 | تطور كفاءة التشغيل لمصانع سكر القصب في مصر |
| 145 | كفاءة مصانع سكر البنجر |
| 146 | اهم نتائج والتوصيات الدراسة للباب الرابع |
| 148 | الملخص والتوصيات |
| 154 | المراجع |

الملخص باللغة الإنجليزية

فهرس الجداول

| الجدول | المحتوى | الصفحة |
|--------|--|--------|
| (1-2) | ترتيب أهم الدول المنتجة لمحصول قصب السكر لعام 2013/2012 | 43 |
| (2-2) | تطور المساحة المزروعة والإنتاج العالمي والإنتاجية الفدانية لمحصول قصب السكر خلال (2013-2000) | 45 |
| (3-2) | معادلات التجاه العام الزمنى لتطور المساحة المنزرعة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى العالمى لمحصول قصب السكر خلال الفترة (2000-2013). | 46 |
| (4-2) | تطور المساحة المزروعة لقصب السكر على مستوى الجمهورية ومستوى محافظات الإنتاج الرئيسية والموردة للمصانع خلال الفترة (2000-2015) | 49 |
| (5-2) | معادلات التجاه العام الزمنى للمساحة المحاصيل السكرية إلى المساحة المزروعة فى مصر خلال الفترة (2000-2015) | 50 |
| (6-2) | تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول قصب السكر على مستوى الجمهورية ومستوى محافظات الإنتاج الرئيسية والموردة للمصانع خلال الفترة (2000-2015) | 52 |
| (7-2) | معادلات التجاه العام الزمنى للإنتاجية الفدانية على مستوى الجمهورية ومستوى محافظات الإنتاج الرئيسية ومعدل التوريد خلال الفترة (2000-2015) | 53 |
| (8-2) | تطور الإنتاج الكلى لمحصول قصب السكر على مستوى الجمهورية ومستوى محافظات الإنتاج الرئيسية والكميات الموردة للمصانع خلال الفترة (2000-2015) | 55 |
| (9-2) | معادلات التجاه العام الزمنى للإنتاج محصول قصب السكر على مستوى الجمهورية والمحافظات الإنتاج والمواردة للمصانع خلال الفترة (2000-2015) | 56 |
| (10-2) | مساحة محصول قصب السكر على مستوى محافظات الانتاج والأهمية النسبية لكل محافظة خلال الفترة | 58 |

| | | |
|----|---|-------------|
| | | (2015-2000) |
| 59 | معدلات التوجه العام الزمني المساحة محصول قصب السكر على مستوى الجمهورية والمحافظات الانتاج والمواردة للمصانع خلال الفترة (2000-2015) | (11-2) |
| 62 | تطور متوسط التكاليف وجملة الإيراد وصافي العائد للفدان والسعر المزدوجي لطن محصول قصب السكر خلال الفترة (2000-2014) | (12-2) |
| 63 | معدلات الاتجاه العام الزمني لكلاً من الإيراد الكلي والتكاليف الكلية وصافي العائد الفداني لمحصول القصب السكر في مصر خلال الفترة من (2000-2015 م) | (13-2) |
| 65 | القيم التنبؤية لتطور مساحة قصب السكر على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2016-2025) | (14-2) |
| 67 | القيم التنبؤية لتطور مساحة قصب السكر المواردة للمصانع قصب السكر خلال الفترة (2016-2025) | (15-2) |
| 68 | القيم التنبؤية لتطور تكاليف محصول قصب السكر خلال الفترة (2016-2025) | (16-2) |
| 69 | القيم التنبؤية لتطور اجمالي الایراد الفدان محصول قصب السكر خلال الفترة (2016-2025) | (17-2) |
| 71 | القيم التنبؤية لتطور اجمالي الایراد الفدان محصول قصب السكر خلال الفترة (2016-2025) | (18-2) |
| 75 | ترتيب أهم الدول المنتجة لمحصول بنجر السكر لعام 2012/2013 | (1-3) |
| 76 | تطور المساحة المزروعة والإنتاج العالمي والإنتاجية الفدانية لمحصول بنجر السكر خلال الفترة (2000-2013) | (2-3) |
| 78 | معدلات الاتجاه العام الزمني لتطور المساحة المنزرعة والإنتاجية الفدانية العالمي لمحصول بنجر السكر خلال الفترة (2000-2013) | (3-3) |

- | | |
|----|---|
| 81 | <p>تطور المساحة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلي لمحصول بنجر السكر على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2015-2000) (4-3)</p> |
| 82 | <p>معدلات الاتجاه العام الزمني لتطور المساحة المنزرعة والإنتاجية الفدانية لمحصول بنجر السكر في مصر خلال (2015-2000) (5-3)</p> |
| 85 | <p>تطور المساحة لمحصول بنجر السكر على مستوى الجمهورية ومحافظات الإنتاج الرئيسيه خلال الفترة (2015-2000) (6-3)</p> |
| 86 | <p>معدلات الاتجاه الزمني العام لتطور مساحة البنجر على مستوى الجمهورية ومستوى محافظات الإنتاج الرئيسية خلال الفترة (2015-2000) (7-3)</p> |
| 88 | <p>تطور المساحة لمحصول بنجر السكر على مستوى ومحافظات الإنتاج الرئيسيه خلال (2015-2000) (8-3)</p> |
| 89 | <p>معدلات الاتجاه الزمني العام لتطور مساحة بنجر السكر على مستوى محافظات الإنتاج الرئيسية (2015-2000) (9-3)</p> |
| 92 | <p>تطور التكاليف واجمالى الإيراد الفدان وصافي العائد للفدان والسعر المزدوجي لطن بنجر السكر خلال الفترة (2014-2000) (جنية) (10-3)</p> |
| 93 | <p>معدلات الاتجاه العام الزمني لتطور الإيراد والتكاليف الكلية وصافي العائد الفداني لمحصول بنجر السكر خلال الفترة (2000-2014) (11-3)</p> |
| 94 | <p>القيم التنبؤية لتطور مساحة بنجر السكر على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2016-2025) (12-3)</p> |
| 95 | <p>ا) القيم التنبؤية لتطور الإنتاج الكلى لبنجر السكر على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2016-2025) (13-3)</p> |
| 96 | <p>القيم التنبؤية لتطور التكاليف الفدان لبنجر السكر على مستوى الجمهورية خلال الفترة (2015-2025) (14-3)</p> |